



## گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره دوم سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۴۲۱۰

آزمایشگاه: مرکزی فردیس ۵.۱۳۰



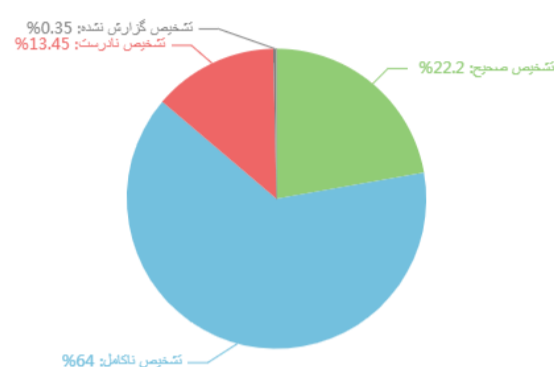
تعداد ۱۷۲۵ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۱۴۲۱۰ دوره دوم سال ۱۴۰۱ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما: *Enterococcus faecium* (Vancomycin Resistant)تشخیص مورد انتظار: *Enterococcus faecium* (Vancomycin Resistant)

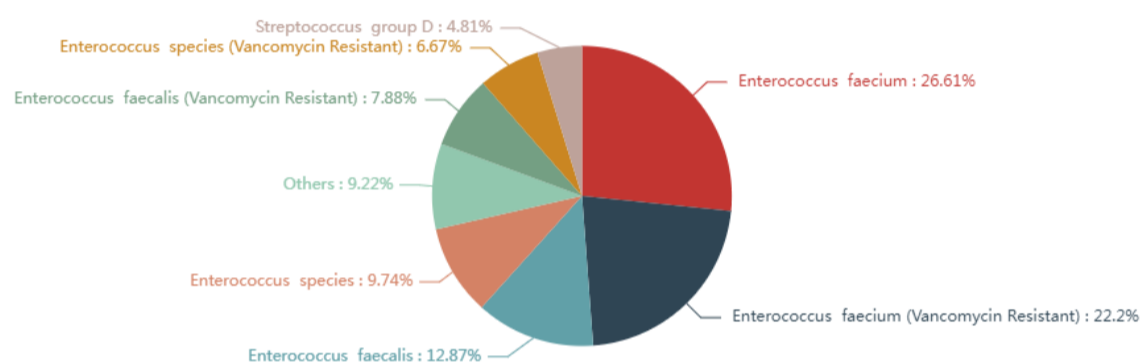
## نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

## راهنمای گزارش

- گروه مربوط به گزارش آزمایشگاه شما: تشخیص صحیح
- تشخیص صحیح: جنس و گونه صحیح
- تشخیص ناکامل: جنس صحیح و گونه نادرست یا جنس صحیح و عدم تشخیص گونه
- تشخیص نادرست: جنس و گونه نادرست



## نمودار شماره ۲: ارزیابی تشخیص آزمایشگاه ها



توجه: تشخیص هایی که سهم هر یک کمتر از ۲٪ کل گزارش بوده، در گروه Others آورده شده اند. گروه Others در این دوره شامل موارد زیر می باشد:

*Streptococcus Non hemolytic - Streptococcus species - Staphylococcus epidermidis - Escherichia coli - Streptococcus viridans - Staphylococcus aureus - Yersinia enterocolitica - Streptococcus nonenterococcal group D - Streptococcus Beta hemolytic - No Answer - Staphylococcus coagulase negative - Streptococcus Betahemolytic non Group A, B or C - Streptococcus Alpha hemolytic - Staphylococcus coagulase negative (Vancomycin Resistant) - Klebsiella oxytoca - Staphylococcus aureus (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus - Staphylococcus species - Enterococcus gallinarum - Escherichia species - Flavovacterium mizutaii - Acinetobacter lwoffii - Staphylococcus epidermidis (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus coagulase positive (Methicillin Resistant) - Klebsiella pneumoniae -subsp. pneumoniae - Pseudomonas aeruginosa - Streptococcus pneumoniae - Streptococcus bovis - Streptococcus mitis - Streptococcus pyogenes - Streptococcus agalactiae - Yersinia species - Enterobacter amnigenus biogroup 1 - Enterobacter species - Enterococcus avium - Enterococcus casseliflavus -*

## جدول شماره ۱: ارزیابی تست های تشخیصی گزارش شده

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Arabinose fermentation	۴۹۲ (۲۸.۵%)	+	+	۴۵۶ (۹۲.۷%)
			-	۳۶ (۷.۳%)
Arginine dihydrolase	۱۵۸ (۹.۲%)	+	+	۱۵۸ (۱۰۰.۰%)
Bacitracin ۰.۰۴U	۶۸۵ (۳۹.۷%)	R	R	۶۷۸ (۹۹.۰%)
			S	۷ (۱.۰%)
Bile esculin	۱۴۴۶ (۸۳.۸%)	+	+	۱۴۱۷ (۹۸.۰%)
			-	۲۹ (۲.۰%)
Bile solubility	۳۰ (۱.۷%)	-	-	۱۷ (۵۶.۷%)
			+	۱۳ (۴۳.۳%)
CAMP	۶۴۴ (۳۷.۳%)	-	-	۶۳۸ (۹۹.۱%)
			+	۶ (۰.۹%)
Catalase	۱۵۱۳ (۸۷.۷%)	-	-	۱۴۶۲ (۹۶.۶%)
			+	۵۱ (۳.۴%)
Glucose fermentation	۴۰ (۲.۳%)	+	+	۳۷ (۹۲.۵%)
			-	۳ (۷.۵%)
Gram stain	۱۱۵۷ (۶۷.۱%)	(g+ cocci in chain)	(g+ cocci in chain)	۹۹۱ (۸۵.۷%)
			(g+ cocci in cluster)	۱۱۶ (۱۰.۰%)
			(g+ chine letter)	۱۹ (۱.۶%)
			(g+ bacilli)	۱۰ (۰.۹%)
			(g- bacili)	۹ (۰.۸%)
			(g- cocci in pair)	۸ (۰.۷%)
			(g- cocci)	۴ (۰.۳%)
Growth at ۱۰°C	۱۷ (۱.۰%)	+	+	۱۷ (۱۰۰.۰%)
Growth at ۴۴°C	۳۲ (۱.۹%)	+	+	۳۲ (۱۰۰.۰%)
Growth in ۶.۵% NaCl	۱۱۰۹ (۶۴.۳%)	+	+	۱۰۵۷ (۹۵.۳%)
			-	۵۲ (۴.۷%)
Hemolysis on Sheep Blood Agar	۸۹۰ (۵۱.۶%)	Alpha	Gama(non)	۵۵۴ (۶۲.۲%)
			Alpha	۲۱۷ (۲۴.۴%)
			Beta	۱۱۹ (۱۳.۴%)
Hippurate hydrolysis	۱۱۳ (۶.۶%)	-	-	۱۰۲ (۹۰.۳%)
			+	۱۱ (۹.۷%)
Mannitol fermentation	۷۱ (۴.۱%)	+	+	۵۹ (۸۳.۱%)
			-	۱۲ (۱۶.۹%)
Motility ۳۵ °C (SIM)	۱۲۷ (۷.۴%)	-	-	۱۱۴ (۸۹.۸%)
			+	۱۳ (۱۰.۲%)
Optochin	۷۷۶ (۴۵.۰%)	R	R	۷۶۶ (۹۸.۷%)
			S	۱۰ (۱.۳%)
Pigment	۳۳ (۱.۹%)	-	-	۳۳ (۱۰۰.۰%)
PYR	۳۸۹ (۲۲.۶%)	+	+	۳۵۵ (۹۱.۳%)
			-	۳۴ (۸.۷%)
تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده

(۹۴.۴%)۳۴	+	+	(۲.۱%)۳۶	Sucrose fermentation
(۵.۶%)۲	-			
(۹۷.۲%)۵۸۳	R	R	(۳۴.۸%)۶۰۰	SXT
(۲.۸%)۱۷	S			

## جدول شماره ۲: ارزیابی پاسخ های گزارش شده در آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی

تعداد (درصد) جواب				تفسیر آزمایشگاه شما	تفسیر مورد انتظار	تعداد (درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	نام آنتی بیوتیک
Very major error	Major error	Minor error	Correct				
(۳%)۴۶	(۰%)۰	(۱%)۱۲	(۹۶%)۱۴۵۸	R	R	(۸۸.۲%)۱۵۲۱	Ampicillin ۱۰μg
(۳%)۴۶	(۰%)۰	(۰%)۷	(۹۶%)۱۵۵۸	R	R	(۹۳.۷%)۱۶۱۷	Vancomycin ۳۰μg
(۰%)۰	(۱۱%)۱۸۵	(۵%)۸۳	(۸۳%)۱۳۵۶	S	S	(۹۴.۲%)۱۶۲۵	Nitrofurantoin ۳۰۰μg
(۶%)۹۷	(۰%)۰	(۴%)۶۸	(۸۹%)۱۳۷۸	R	R	(۸۹.۶%)۱۵۴۶	Tetracycline ۳۰μg

ناحیه خاکستری (فونت سبزنگ): گزارش آزمایشگاه شما

Correct answer: پاسخ آزمایشگاه مطابق نتیجه مورد انتظار است

Minor error: هنگامی که نتیجه مورد انتظار حساس یا مقاوم بوده، اما آزمایشگاه حساسیت بینابینی گزارش کرده است، یا برعکس.

Major error: هنگامی که نتیجه مورد انتظار حساس بوده، اما آزمایشگاه مقاوم گزارش کرده است.

Very major error: هنگامی که نتیجه مورد انتظار مقاوم بوده، اما آزمایشگاه حساس گزارش کرده است.

## نمودار شماره ۳: تعداد استفاده از آنتی بیوتیک برای آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی به تفکیک کارخانه سازنده

